

DFUSE 软件通过 USB 在线编程奋斗 STM32 开发板指南

1. 解压 DFUSE.rar。

2. 安装 DfuSe_Demo_V3.0_Setup.exe。

3. 打开

G:\DFUSE\STM32_USB-DfuFs-Device_Upgrade\Project\usb_Device_Firmware_Upgrade\RVMDK\STM32-FD-dfu.uv2

编译程序，用 Jlink 仿真器或者串口 ISP 方式将固件程序下载到奋斗版 STM 开发板中。

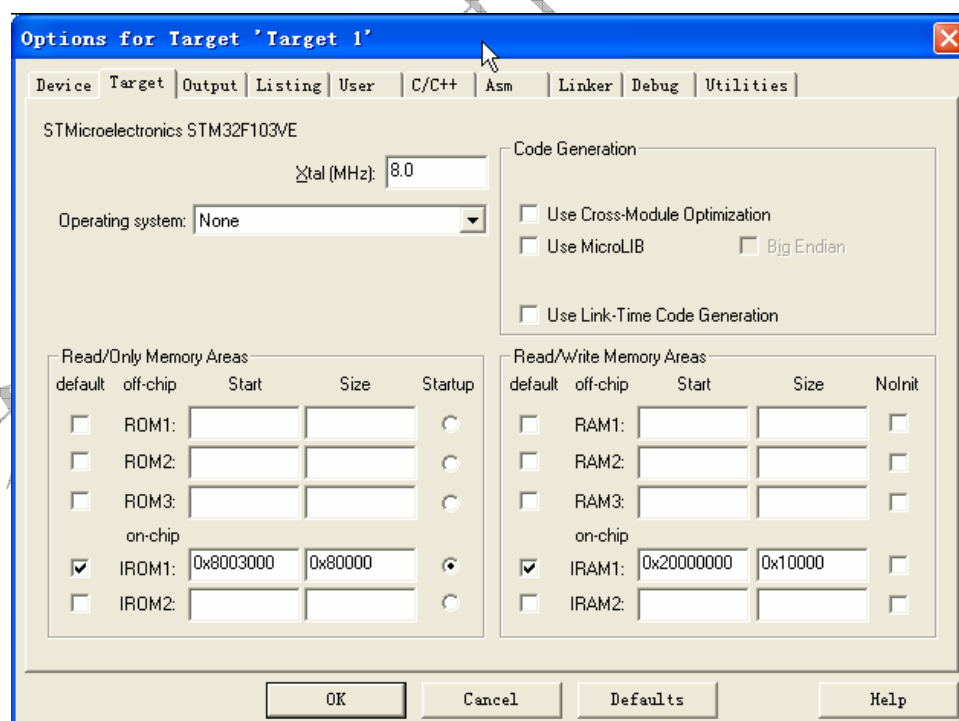
4. 将 TINY 板上的 XS4 的 PB9 (pin15 接地)，用 usb 线连接奋斗版 STM32 板，出现发现新硬件。

5. 安装驱动，如果第二步默认安装的话，选择驱动

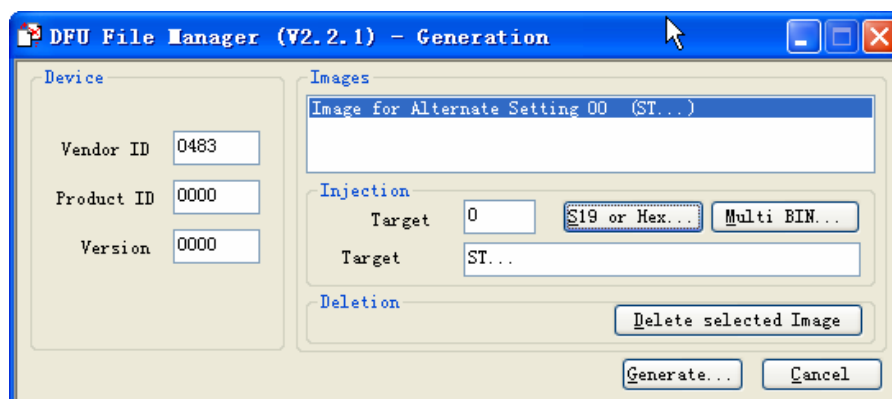
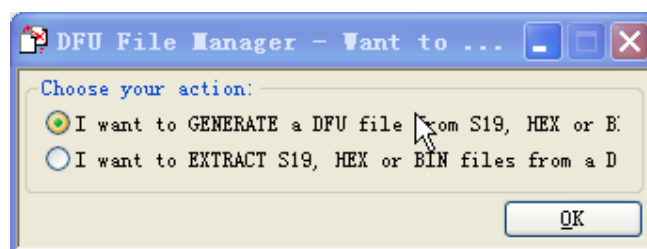
C:\Program Files\STMicroelectronics\Software\DfuSe\Driver\x86\STTub30.sys

至此 USB 下载固件及 PC 驱动都已经完成。下面就可以通过 USB 下载用户例程。

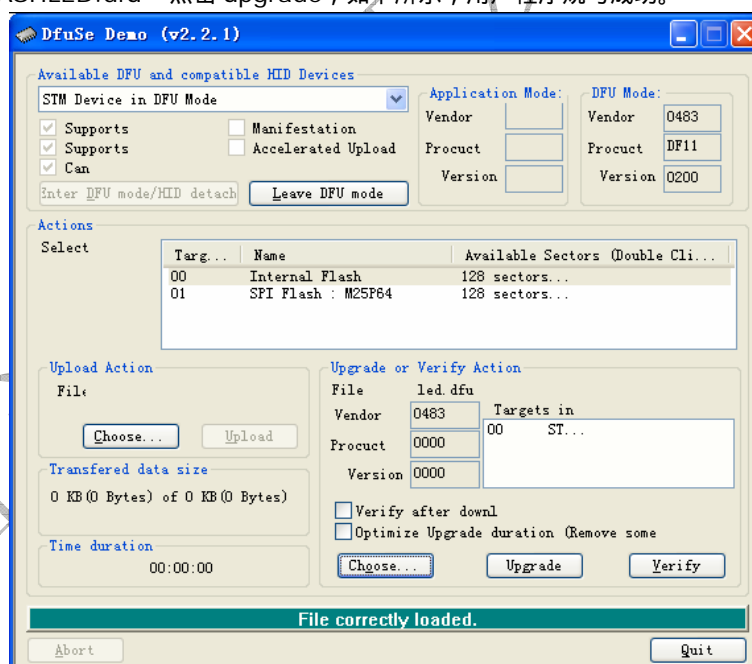
6. 举例：打开 STM32 奋斗板-LED 闪烁工程，编译选项设置 device 选择 stm32f103C8T6 target 在原工程 IROM1 start 处设置 0x8003000，这是因为 0x8000000 开始的 0x3000 长度的地址是用于保存 USB 下载固件，所以用户代码要放在 0x8003000 开始的位置。设置好后编译。



7. 打开 C:\Program Files\STMicroelectronics\DfuSe\BIN\dfufilemgr.exe 选择 I want to generate a dfu file from s19，hex or bin，然后选择 s19 or hex 选择 STM32 奋斗板-LED 闪烁工程生成的 STM32-FD-FLASHLED.hex，点击 generate 保存为 STM32-FD-FLASHLED.dfu



8. 打开 C:\Program Files\STMicroelectronics\DfuSe\BIN\dfusedemo.exe，如果驱动安装正确，会显示 stm device in dfu mode 然后点击右下角的 choose，选择刚才生成的 STM32-FD-FLASHLED.dfu 点击 upgrade，如下所示，用户程序烧写成功。



9. 点击左上角的 leave dfu mode，板上的几个 led 灯开始闪烁了。

其他的用户例程的下载基本都如上所示。每次需要下载用户例程时，将 TINY 板上的 XS4 的 PB9 (pin15 接地)，就进入到 USB 编程方式。非常方便。